Régulateur de température 1/16 DIN - 48 x 48 Modèle M3



Quick Guide • ISTR-FM3FRA02



viale Indipendenza 56, 27029 - Vigevano (PV)
Tel.: +39 0381 698 71, Fax: +39 0381 698 730
internet site: www.ascontecnologic.com
E-mail: sales@ascontecnologic.com

Déclaration de conformité et accès au manuel

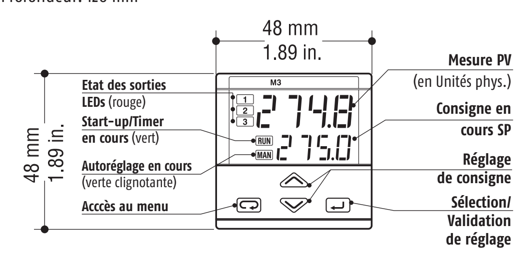
M3 est un instrument de classe II pour montage en tableau.
Ce régulateur a été conçu en conformité aux Directives Européennes.
Toutes les informations relatives à l'utilisation sont disponibles dans le manuel: **MIU_M3_FR.pdf**.
Le manuel et la déclaration de conformité sont librement téléchargeables sur le site:
www.ascontecnologic.com
Une fois connecté sur le site indiqué, rechercher:
M3
taper **M3** dans la zone de recherche puis cliquer sur le résultat. En bas de page, se trouvent en différentes langues les liens de téléchargement des documents disponibles pour le modèle.)

⚠ ATTENTION!

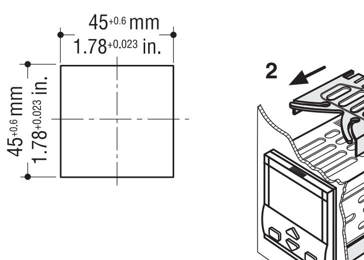
- Une défaillllance ou une utilisation impropre de cet équipement peuvent être dangereux pour les personnes, les animaux ou les biens. Nous rappelons que tous les équipements de sécurité annexes sont de la responsabilité de l'installateur.
- Nous garantissons nos appreils 18 mois à dater de leur fabrication contre tout défaut matériel ou de fabrication. Toute utilisation impropre ou condition d'utilisation anormale ne sont pas couverts par la garantie.

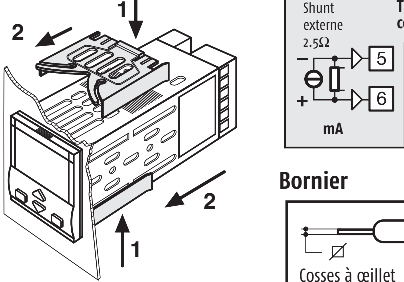
Description et dimensions

Profondeur: 120 mm

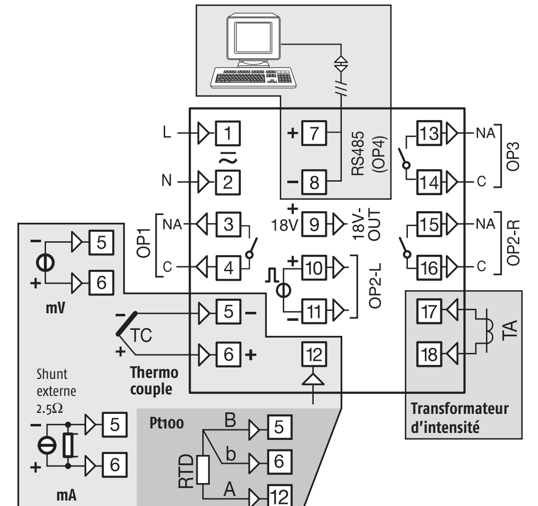


Découpe et montage





Connexions électriques

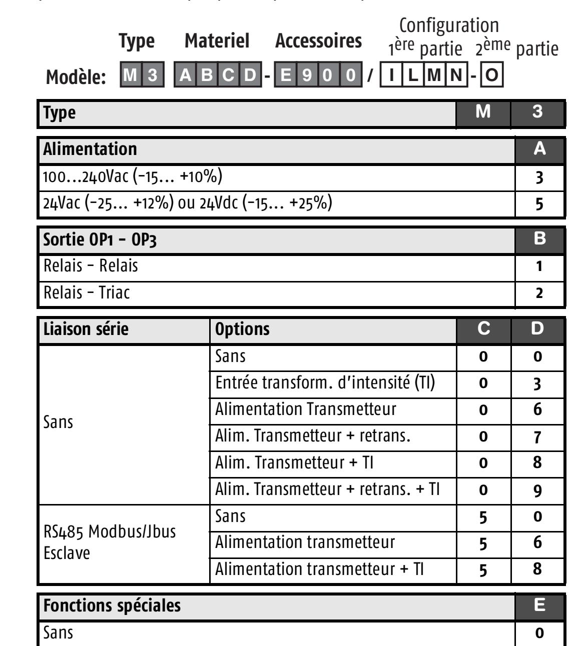


Bornier

Cosses à œillet	Cosse fourche	Fil dénudé
Ø 1.4 mm - 0.055 in. max.	AMP165004 Ø 5.5 mm - 0.21 in.	L 5.5 mm - 0.21 in.

Identification du modèle

Ce code identifie les caractéristiques hardware du régulateur, et ne peut être modifié que par du personnel qualifié.



	Type	Materiel	Accessoires	Configuration 1ère partie	2ème partie
Modèle:	M 3	A B C D	- E 9 0 0 /	I L M N	- O

Type	M	3

Alimentation	A
100...240Vac (-15... +10%)	3
24Vac (-25... +12%) ou 24Vdc (-15... +25%)	5

Sortie OP1 - OP3	B
Relais - Relais	1
Relais - Triac	2

Liaison série	Options	C	D
Sans	Sans	0	0
	Entrée transform. d'intensité (TI)	0	3
	Alimentation Transmetteur	0	6
	Alim. Transmetteur + retrans.	0	7
	Alim. Transmetteur + TI	0	8
	Alim. Transmetteur + retrans. + TI	0	9
RS485 Modbus/Jbus Esclave	Sans	5	0
	Alimentation transmetteur	5	6
	Alimentation transmetteur + TI	5	8

Fonctions spéciales	E
Sans	0
Start-up + Timer	2

Code de Configuration

Un code de 4+1 digits suit le modèle (lettres I...O).
Ce code doit être defini pour configurer le régulateur.Insérer le code souhaité à l'aide des touches (⌃) et (⌄). Ce code indique 9999 si l'appareil n'est pas programmé.

Type d'entrée et Etendue d'échelle			I
TR Pt100 IEC751	-99.9... 300.0°C	-99.9... 572.0°F	0
TR Pt100 IEC751	-200... 600°C	-328... 1112°F	1
TC L Fe-Const DIN43710	0... 600°C	32... 1112°F	2
TCJ Fe-Cu45% Ni IEC584	0... 600°C	32... 1112°F	3
TC T Cu-CuNi	-200... 400°C	-328... 752°F	4
TC K Chromel-Alumel IEC584	0... 1200°C	32... 2192°F	5
TC S Pt10%Rh-Pt IEC584	0... 1600°C	32... 2912°F	6
Entrée linéaire 0...50mV	En unités physiques		7
Entrée linéaire 10...50mV	En unités physiques		8
Entrée et échelle "Client" [1]			9

[1] Par exemple, autre type de thermocouple, ΔT (avec 2 PT100), linéarisation spéciale, etc.

Régulation et Sortie		L
PID	Régulation OP1/alarme AL2 sur OP2	0
	Régulation OP2/alarme AL2 sur OP1	1
On - Off	Régulation OP1/alarme AL2 sur OP2	2
	Régulation OP2/alarme AL2 sur OP1	3
PID Action Chaud/Froid	Régulation OP1 - OP3/alarme sur OP2	6
	Régulation OP1 - OP2/alarme sur OP3	7
	Régulation OP2 - OP3/alarme sur OP1	8

Sens d'action		M
Inverse (simple action)	Froid continu (double action Chaud/Froid)	0
Direct (simple action)	Froid en TOR (double action Chaud/Froid)	1

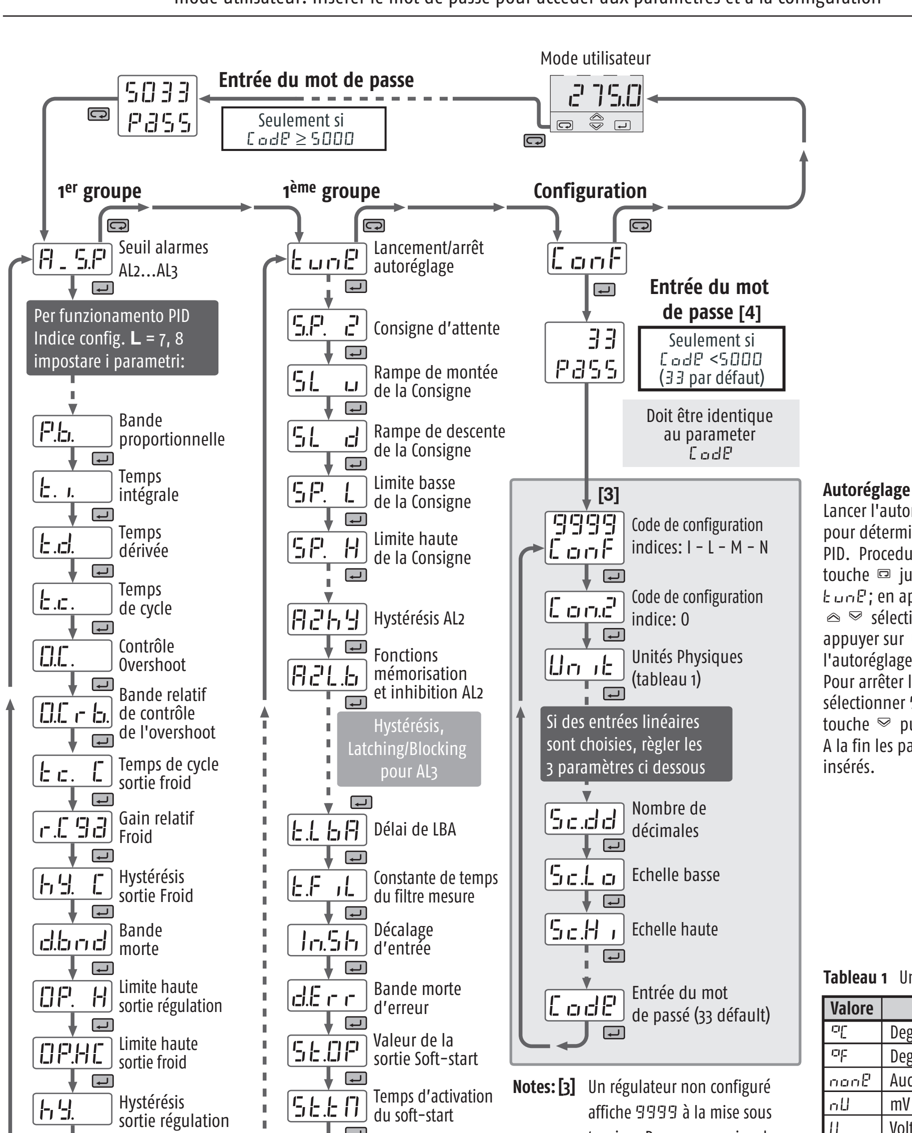
Type et mode d'intervention des alarmes 2 et AL3		N	O
Inutilisée (ou, pour l'alarme AL3, utilisée par le Timer)		0	0
Rupture Capteur / Rupture de boucle (LBA)		1	1
Indépendante	Active haute	2	2
	Active basse	3	3
D'écart	Active haute	4	4
	Active basse	5	5
De bande	Active dehors	6	6
	Active dedans	7	7
Rupture de charge par TI [2]	Active sur l'état ON	8	8
	Active sur l'état OFF	9	9

[2] Seulement si option TI est présente.

Diagramme de configuration

Ce diagramme n'inclut que les paramètres de base.
Pour la liste complète et la description de tous les paramètres télécharger le manuel complet sur le site ascontecnologic.com.
Pour un régulateur neuf qui indique le code 9999 à la mise sous tension, aucun mot de passe n'est requis pour configurer l'appareil (voir partie grisée). Entrer directement le code de configuration selon le fonctionnement souhaité.

⚠ **Attention!** Si le paramètre CodE a été précédemment réglé à une valeur ≥5000 (ex. 5033), le régulateur est bloqué en mode utilisateur. Insérer le mot de passe pour accéder aux paramètres et à la configuration



Notes: **[3]** Un régulateur non configuré affiche 9999 à la mise sous tension. Dans ce cas suivre la procédure de la partie grisée.
[4] Le régulateur affiche pass après conf : insérer le mot de passe à l'aide des touches ⌃ et ⌄.

Autoréglage
Lancer l'autoréglage (tunE) pour déterminer les valeurs de PID. Procedure: appuyer sur la touche ⟲ jusqu'à voir: tunE; en appuyant sur ⌃ ⌄ sélectionner Strt; appuyer sur ↵ pour lancer l'autoréglage.
Pour arrêter la procedure sélectionner StoP avec la touche ⌄ puis ↵.
A la fin les paramètres PID sont insérés.

Tableau 1 Unités Physiques

Valore	Descrizione
°C	Degrés Celsius
°F	Degrés Fahrenheit
nonE	Aucune
nU	mV
U	Volt
nA	mA
A	Ampére
bAr	Bar
PSI	PSI
rh	Rh
Ph	pH

Liste des paramètres

Les paramètres mis en évidence sur fond grisé sont ceux nécessaires aux options et ne sont PAS indiqués dans le "Diagramme de configuration".
Tous les paramètres sont détaillés dans le manuel d'utilisation.

Code	Paramètre	Valeur Défault	Valeur Réglée
ConF	1er code de configuration	9999	
Con.2	2ème code de configuration	0000	
Unit	Unité Physique	NONE	
Sc.dd	N° de décimales	0	
Sc.Lo	Echelle basse (en U. P.)	0	
Sc.Hi	Echalle haute (en U. P.)	9999	
t.Mod	Mode Timer/Start-Up	OFF	
t.Act	Fonction TImer	OFF	
Prot	Protocole de communication	JBUS	
bAud	Vitesse	9600	
rEtr	Echelle de retransmission	4... 20	
rtH	Signal retransmis	PV	
Ht.F.S	Echelle du T.I.	OFF	
CodE	Mot de passe	33	
t.run	Lancement/Arrêt du timer	Stop	
A2S.P	Seuil d'alarme AL2	0	
A3S.P	Seuil d'alarme AL3	0	
P.b	Bande proportionnelle (Hystérésis ON - OFF)	5.0	
t. i.	Temps d'intégrale	5.0	
t.d.	Temps de derivée	1.00	
t.c.	Temps de cycle de la sortie	20	
O.C.	Contrôle d'overshoot	1.00	
O.C.r.b.	Bande relative d'overshoot	0.5	
t.c. C	Temps de cycle sortie Froid	20	
r.C.Ga	Gain relative froid	1.0	
hY. C	Hystérésis de la sortie Froid (ON-OFF seulement)	0.5	
d.bnd	Bande morte en Chaud/Froid	0.5	

Code	Paramètre	Valeur Défault	Valeur Réglée
OP. H	Limite haute de la sortie regulation	100.0	
OP.HC	Valeur maxi de la sortie Froid	100.0	
hY.	Hystérésis d lement)	0.5	
tunE	Lancement/arrêt du autoréglage (0=Stop; 1=Run)	STOP	
t iME	Réglage du timer	1	
S.P. 2	Consigne d'attente	0	
SL. u	Rampe de montée	OFF	
SL. d	Rampe de descente	OFF	
S.P. L	Limite basse de consigne	PV.LO	
S.P. H	Limite haute de consigne	PV.HI	
S.P.S.U	Consigne de Start-Up	0	
t.h.S.U	Temps de maintien du Start-Up	1	
OP.HS	Limitation de sortie pendant le Start-Up	100.0	
A2hY	Hystérésis de l'alarme AL2	0.5	
A2L.b	Fonction mémorisation et inhibition AL2	NONE	
A3hY	Hystérésis de l'alarme AL3	0.5	
A3L.b	Fonction mémorisation et inhibition AL3	NONE	
t.L.bA	Délai de l'alarme sur rupture de boucle	OFF	
t.F iI	Filtre d'entrée	OFF	
In.Sh	Décalage de mesure	OFF	
d.Err	Bande morte d'erreur	OFF	
St.OP	Valeur de la sortie Soft-Start	0.5	
St.tM	Temps d'activation du Soft-Start	1	
Sa.OP	Valeur de repli de la sortie	0.0	
Addr	Adresse de liaison série	1	
rt.Lo	Echelle basse de retransmission	PV.LO	
rt.Hi	Echelle haute de retransmission	PV.HI	